

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ  
Кафедра многопроцессорных систем и сетей**

Аннотация к дипломной работе

**«Разработка клиент-серверного приложения для управления  
контрактами»**

Младинский Михаил Игоревич

Научный руководитель – кандидат физ.-мат. наук, доцент Белько В. И.

## **Реферат**

Дипломная работа, 40 с., 7 рис., 16 источников.

**КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, КРОССПЛАТФОРМЕННАЯ  
РАЗРАБОТКА, C++, HTML5, ANGULAR, IONIC, C#, MVVM, XAMARIN,  
ROSLYN**

Объект исследования – методы кроссплатформенной разработки.

Цель работы – изучить методы кроссплатформенной разработки, возможности сокращения затрат на создание приложений при использовании методов кроссплатформенной разработки. Разработать собственный подход к кроссплатформенной разработке и продемонстрировать его на примере.

Результат работы – изучены методы и возможности кроссплатформенной разработки. Получены практические навыки работы с соответствующими инструментами и технологиями. Разработан транслятор языка C# в Java и Objective-C. Выработан собственный подход к разработке кроссплатформенного ПО на основе разработанного транслятора. Подход продемонстрирован на конкретном примере: реализация клиент-серверного приложения по управлению контрактами.

## **Abstract**

Graduate work, 40 pages, 7 figures, 16 sources.

CLIENT-SERVER APPLICATION, CROSSPLATFORM DEVELOPMENT, C++, HTML5, ANGULAR, IONIC, C#, MVVM, XAMARIN, ROSLYN.

*Subject of inquiry* – methods of crossplatform development.

*Purpose* – learn the techniques of cross-platform development, the possibility of reducing the cost of building applications using methods of cross-platform development. Develop own approach to cross-platform development and demonstrate it on example.

*The results* – studied the methods and possibilities of cross-platform development. Obtain practical skills with relevant tools and technologies. Developed the C # translator in Java and Objective-C. Developed his own approach to the development of cross-platform software on the basis of the developed translator. The approach is demonstrated on a concrete example: the implementation of a client-server application for contract management.